

کتابخانه
۱۰٪

۲۰۹۹۸۸۷

تحلیل و تشریح کامل مسائل

مبانی نیمه‌هادی

د. ابرار پیورت

(بر اساس ویرایش جدید انبارت: دانشگاه صنعتی شریف)

مؤلف: فاطمه آقائی

۱۳۹۹

سرشناسه	:	آقایی، فاطمه، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	حل المسائل مبانی نیمه هادی / مؤلف، فاطمه آقایی.
مشخصات نشر	:	کرج: مهر سمان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۶۶ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۱۶-۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	این کتاب، تحلیل و تشریح مسایل مبانی نیمه هادی بر اساس کتاب مبانی نیمه هادی نوشته رابرت پیررت مطابق با آخرین ویرایش انتشارات دانشگاه شریف است.
موضوع	:	نیمه هادی ها
موضوع	:	Semiconductors
موضوع	:	نیمه هادی ها -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	:	Semiconductors -- Examinations, questions, etc (Higher)
موضوع	:	نیمه هادی ها-- مسائل ، تمرینها و غیره (عالی)
موضوع	:	Semiconductors-- Problems, exercises, etc. (Higher)
شناسه ورود	:	پیررت، رابرت اف . مبانی نیمه هادی
رده بندی مکرر	:	TK۷۸۷۱/۸۵
رده بندی دیوکی	:	۶۲۱/۳۸۱۵
شماره کتابشناسی	:	۶۱۰۹۸۴۲

انتشارات مهرسمان

نام کتاب: حل المسائل مبانی نیمه هادی

مؤلف: فاطمه آقایی

ویراستار: مجتبی ولی بیگی

چاپ اول: ۱۳۹۹

تیراژ: ۳۰۰

قطع: وزیری

چاپ: اول

طراح جلد: فاطمه آقایی

قیمت:

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۱۶-۶-۰

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است.

نشانی: فردیس، خیابان ۲۵ غربی، شماره ۷۰.

فکس: ۹۸۲۱۸۹۷۷۰۶۵۹+

به نام خداوند جان و خرد

پیش گفتار

هدف از تألیف این کتاب، تحلیل و تشریح مسائل مبانی نیمه‌هادی بر اساس کتاب مبانی نیمه‌هادی نوشته رابرت پیررت مطابق با آخرین ویرایش انتشارات دانشگاه شریف است. مسائل این کتاب برای درک بهت مفاهیم ارائه شده اهمیت دارند. بسیاری از مسائل تعمیر بنو ها هستند یا چنان طراحی شده است که موضوعات مهم خاصی را تقویت نمایند برخی از مسائل عددی منظور شده است تا خواننده را نسبت به اندازه پارامترهای دی، سیرت بخشد. بنابراین هنگام بیان یا فرض تقریب‌ها، دانشجو اطمینان خاطر خواهد داشت، که کمیات معینی درواقع چندین مرتبه بزرگی کوچک‌تر از دیگران‌اند. مسائل، دامنه‌ی آموزشی را در برمی‌گیرند، یعنی از مسائل بسیار ساده گرفته تا مسائل پیچیده. همین‌طور بررسی‌های توصیفی منظور شده است تا خواننده علاوه بر تحلیل کمی ادوات، به تحلیل کیفی آن‌ها نیز مجبور شود. به این دلایل این کتاب راهنمای حل‌المسائل را آماده کرده‌ایم برای اینکه خواننده به‌آسانی، راه‌حل مسائل را درک کند. سعی کرده‌ایم تمام روابط و محاسبات را به‌طور کامل بیان کنیم تا باعث سردرگمی خواننده نشود و خواننده بتواند مسائل مشابه سایر کتاب‌ها را به‌آسانی حل کند.

در پایان از تمام کسانی که در تمامی مراحل چاپ و نشر ما را یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

فاطمه آقائی

فهرست:

۱.....	فصل اول
	نیمه‌هادی‌ها - اطلاعات عمومی
۱۵.....	فصل دوم
	الگوسازی حامل
۳۳.....	فصل سوم
	حرکت حامل
۵۴.....	نمونه سؤالات امتحانی